

Foro Regional del Agua Mesa 5 Reimpulsar la planificación hídrica

Date February 8, 2019
Leader Ricardo Sánchez



1 ¿Qué elementos principales debería considerar la planificación hídrica para atender las necesidades básicas de agua y de sus servicios para apoyar la

1. Realizar planificación coordinada por cuenca hidrográfica
2. Planificación de cultivos con base en el volumen disponible de agua y su calidad
3. Alinear la planificación nacional hídrica a los 17 ODS de la agenda 2030
4. Realizar la delimitación detallada y codificación topológica de las cuencas hidrográficas del país.
5. Fomentar el uso de tecnologías que aseguren el máximo aprovechamiento del agua de riego
6. Conocer la disponibilidad de agua por cuenca hidrográfica y geohidrológica (por ejemplo: siguiendo la propuesta de delimitación de cuencas del IMTA)
7. Conocer los requerimientos actuales de agua por tipo de uso, ligados a su eficiencia y eficacia para satisfacer sus requerimientos
8. Cuantificar las necesidades futuras por tipos de uso.
9. Determinar los beneficios económicos y sociales de cada uso.
10. Confrontar los requerimientos contra los derechos asignados o concesionados por cuenca.
11. Determinar el volumen de extracción de agua superficiales y subterráneas que mantienen el equilibrio con el escurrimiento y la recarga natural
12. Utilizar una misma división nacional para homogeneizar una misma división de cuencas hidrográficas superficiales y subterráneas nacionalmente.
13. Balances hídricos con mediciones confiables
14. Administración regional mediante consejos de cuenca autónomos y con capacidad financiera.
15. Considerar planes hídricos locales en la conformación de un plan hídrico nacional
16. Vincular la planificación hídrica con la planificación forestal para aumentar la infiltración
17. Promover y difundir la vinculación entre investigadores y autoridades-productores para el aprovechamiento de nuevas tecnologías
18. Considerar como delito grave el cambio de uso de suelo forestal por otros usos sin MIA favorable
19. Promover el ciclo cerrado así como el máximo aprovechamiento del recurso hídrico y sus productos asociados
20. Determinar en cuál uso se logran los mayores beneficios a partir de inversión pública.
21. Evaluar el potencial de crecimiento sostenible de cada sector económico en la cuenca, incluyendo, entre otros, OET y ANP
22. Definir un marco institucional adecuado para valorar competencias profesionales, en particular la certificación y verificación ligado a actividades y procesos para el uso eficiente del agua y la energía.
23. Los consejos de cuenca deben estar integrados por todos los sectores productivos y la sociedad civil, la academia, comunidades indígenas y el gobierno federal, estatal y municipal y especialistas ambientales.

24. Crear organismos públicos de servicios básicos de agua por distrito hídrico que reconozcan y apoyen a los sistemas comunitarios que operan bien

25. Definir un criterio de política pública que ligue el precio del uso del agua al valor real (incluyendo costo ambiental)

26. Concientizar a través de campañas permanentes a la sociedad, del valor como recurso agua

27. Establecer estímulos económicos y de otros tipos para el uso eficiente del agua y el saneamiento distribuido

28. Entendimiento, compresión, conocimiento y elementos técnicos que propicien cambios de comportamiento adecuados que a largo plazo garanticen seguridad hídrica.

29. Usos de bioreactores a nivel residencial comercial y de servicios para el aprovechamiento de residuos para generación de energía limpia.

30. Incentivar la investigación y desarrollo tecnológico del sector hídrico

31. Formación de grupos interdisciplinarios para educar desde los niveles básicos en el entendimiento del ciclo hidrológico

2 Por favor califica por relevancia e impacto elementos principales Planificación Hídrica

| Criterion "Relevancia e impacto para atender las necesidades" sorted by mean | | | | | |
|--|--|-------|------|---|--|
| Abstentions not permitted. 0 = Nulo 5 = Medio 10 = Alto | | | | | |
| Nr | Item | ↓Mean | SD | n | |
| 1 | Fomentar el uso de tecnologías que aseguren el máximo aprovechamiento del agua de riego | 9.00 | 0.06 | 5 | |
| 2 | Incentivar la investigación y desarrollo tecnológico del sector hídrico | 8.80 | 0.15 | 5 | |
| 3 | Formación de grupos interdisciplinarios para educar desde los niveles básicos en el entendimiento del ciclo hidrológico | 8.60 | 0.10 | 5 | |
| 4 | Concientizar a través de campañas permanentes a la sociedad, del valor como recurso agua | 8.60 | 0.15 | 5 | |
| 5 | Vincular la planificación hídrica con la planificación forestal para aumentar la infiltración | 8.40 | 0.10 | 5 | |
| 6 | Administración regional mediante consejos de cuenca autónomos y con capacidad financiera. | 8.40 | 0.14 | 5 | |
| 7 | Planificación de cultivos con base en el volumen disponible de agua y su calidad | 8.40 | 0.15 | 5 | |
| 8 | Definir un criterio de política pública que ligue el precio del uso del agua al valor real (incluyendo costo ambiental) | 8.40 | 0.23 | 5 | |
| 9 | Conocer la disponibilidad de agua por cuenca hidrográfica y geohidrológica (por ejemplo: siguiendo la propuesta de delimitación de cuencas del IMTA) | 8.20 | 0.16 | 5 | |

Criterion "Relevancia e impacto para atender las necesidades" sorted by mean

Abstentions not permitted.

0 = Nulo | 5 = Medio | 10 = Alto

| Nr | Item | ↓Mean | SD | n |
|----|--|-------|------|---|
| 10 | Realizar planificación coordinada por cuenca hidrográfica | 8.20 | 0.21 | 5 |
| 11 | Promover y difundir la vinculación entre investigadores y autoridades-productores para el aprovechamiento de nuevas tecnologías | 8.20 | 0.22 | 5 |
| 12 | Balances hídricos con mediciones confiables | 8.00 | 0.23 | 5 |
| 13 | Utilizar una misma división nacional para homogeneizar una misma división de cuencas hidrográficas superficiales y subterráneas nacionalmente. | 8.00 | 0.23 | 5 |
| 14 | Entendimiento, compresión, conocimiento y elementos técnicos que propicien cambios de comportamiento adecuados que a largo plazo garanticen seguridad hídrica. | 7.80 | 0.13 | 5 |
| 15 | Cuantificar las necesidades futuras por tipos de uso. | 7.80 | 0.22 | 5 |
| 16 | Determinar el volumen de extracción de agua superficiales y subterráneas que mantienen el equilibrio con el escurrimiento y la recarga natural | 7.80 | 0.22 | 5 |
| 17 | Realizar la delimitación detallada y codificación topológica de las cuencas hidrográficas del país. | 7.80 | 0.22 | 5 |
| 18 | Conocer los requerimientos actuales de agua por tipo de uso, ligados a su eficiencia y eficacia para satisfacer sus requerimientos | 7.60 | 0.16 | 5 |
| 19 | Definir un marco institucional adecuado para valorar competencias profesionales, en particular la certificación y verificación ligado a actividades y procesos para el uso eficiente del agua y la energía. | 7.60 | 0.22 | 5 |
| 20 | Establecer estímulos económicos y de otros tipos para el uso eficiente del agua y el saneamiento distribuido | 7.40 | 0.19 | 5 |
| 21 | Los consejos de cuenca deben estar integrados por todos los sectores productivos y la sociedad civil, la academia, comunidades indígenas y el gobierno federal, estatal y municipal y especialistas ambientales. | 7.40 | 0.25 | 5 |
| 22 | Evaluuar el potencial de crecimiento sostenible de cada sector económico en la cuenca, incluyendo, entre otros, OET y ANP | 7.40 | 0.26 | 5 |
| 23 | Usos de bioreactores a nivel residencial comercial y de servicios para el aprovechamiento de residuos para generación de energía limpia. | 7.20 | 0.17 | 5 |
| 24 | Determinar en cuál uso se logran los mayores beneficios a partir de inversión pública. | 7.20 | 0.19 | 5 |

| Criterion "Relevancia e impacto para atender las necesidades" sorted by mean | | | | |
|--|---|-------|------|---|
| Abstentions not permitted. 0 = Nulo 5 = Medio 10 = Alto | | | | |
| Nr | Item | ↓Mean | SD | n |
| 25 | Promover el ciclo cerrado así como el máximo aprovechamiento del recurso hídrico y sus productos asociados | 7.20 | 0.23 | 5 |
| 26 | Crear organismos públicos de servicios básicos de agua por distrito hídrico que reconozcan y apoyen a los sistemas comunitarios que operan bien | 7.00 | 0.22 | 5 |
| 27 | Determinar los beneficios económicos y sociales de cada uso. | 7.00 | 0.22 | 5 |
| 28 | Confrontar los requerimientos contra los derechos asignados o concesionados por cuenca. | 7.00 | 0.33 | 5 |
| 29 | Considerar como delito grave el cambio de uso de suelo forestal por otros usos sin MIA favorable | 6.80 | 0.20 | 5 |
| 30 | Considerar planes hídricos locales en la conformación de un plan hídrico nacional | 6.80 | 0.25 | 5 |
| 31 | Alinear la planificación nacional hídrica a los 17 ODS de la agenda 2030 | 6.40 | 0.29 | 5 |



3 Aportaciones generales Planificación Hídrica

1. Implementar tecnologías sostenibles, descentralizados acompañadas de modelos de operación simples.
2. Uso de energías renovables en el trinomio agua-energía-alimentación
3. desarrollar la hidroenergía en todo su potencial
4. Definir criterios de política pública para vincular el precio de la tarifa de uso de agua con su valor real, incluyendo servicios ambientales tendientes para el uso eficiente del agua y energía.
5. considerar la planeación hidráulica como un proceso que inicia en los comités hidráulicos de los distritos de riego y que debe vincularse a los planes municipales de desarrollo del distrito de riego que corresponde
6. Buscar el crecimiento planificado de las poblaciones para asegurar el abastecimiento y evitar su desarrollo en zonas de alto riesgo